



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE  
SEDE EL BOSQUE  
ASIGNATURA: Matemática  
PROFESOR (a): Claudia Bustamante

## Guía Pedagógica N°11 "Círculo y circunferencia"

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Nombre:       | Curso: 7°           |
| Fecha inicio: | Fecha Presentación: |

Descripción Priorización Curricular MINEDUC

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Unidad                | <b>2.Geometría.</b>                                   |
| Objetivo Aprendizaje  | Mostrar que comprenden el círculo (OA 11)             |
| Habilidades a evaluar | Representar. Modelar. Resolver problemas. Comunicar.  |
| Contenido             | <b>Área de círculo y perímetro de circunferencia.</b> |

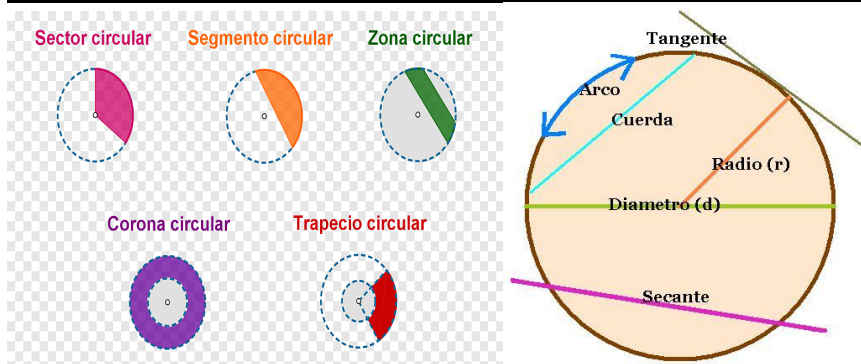
Todo el contenido de la guía está en el texto del estudiante de Matemática.

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>

Te invito a trabajar en esta guía, si tienes dudas, puedes escribirme al correo [c.bustamante@colegiodomingoeyzaquirre.cl](mailto:c.bustamante@colegiodomingoeyzaquirre.cl)

Página sugerida: <https://www.youtube.com/watch?v=4MYS2vFkOc0>  
<https://www.youtube.com/watch?v=ybFRxtTqgA0>

### Elementos de un círculo Elementos de una circunferencia



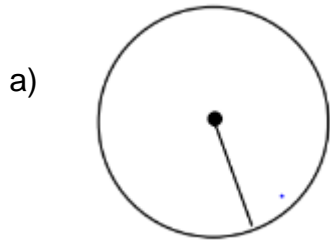
**longitud**

$\pi$  (pi): es un número irracional, cociente entre la longitud de la circunferencia y la longitud de su diámetro. (3,141592.... $\infty$ )

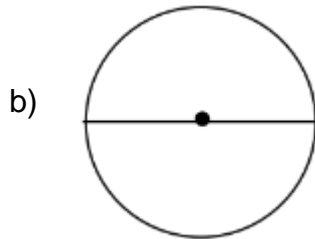


**ACTIVIDAD 1: Elementos del círculo y la circunferencia.**

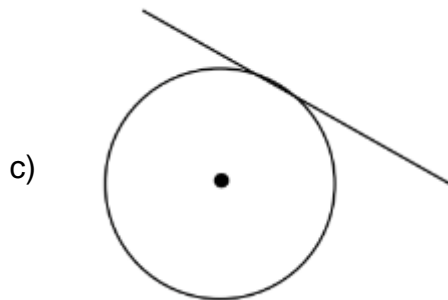
1. Escribe el elemento que corresponde a cada segmento de la circunferencia.



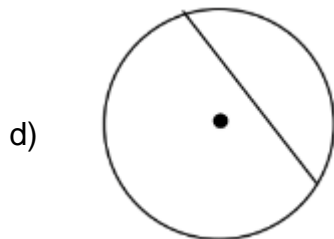
Respuesta: \_\_\_\_\_



Respuesta: \_\_\_\_\_



Respuesta: \_\_\_\_\_



Respuesta: \_\_\_\_\_

2. Escribe a qué elemento del círculo corresponde cada imagen.



Respuesta: \_\_\_\_\_



Respuesta: \_\_\_\_\_

Perímetro de una circunferencia.

$$P = 2 \cdot r \cdot \pi \text{ ó } P = 2 \cdot \pi \cdot r \text{ o bien } P = \pi \cdot d$$

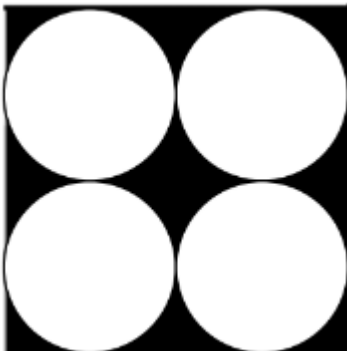
Área del círculo

$$A = \pi \cdot r^2$$

**ACTIVIDAD 2: Resuelve utilizando los espacios destinados para el desarrollo**

1. Resuelve los siguientes problemas. (considera  $\pi = 3$ )

En la figura se tienen 4 circunferencias tangentes, todas congruentes y de radio 2,5 cm.



Calcula:

a) El perímetro de una circunferencia. b) El área de un círculo.

Respuesta: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

c) Calculen el perímetro de una circunferencia de 15 cm de diámetro.

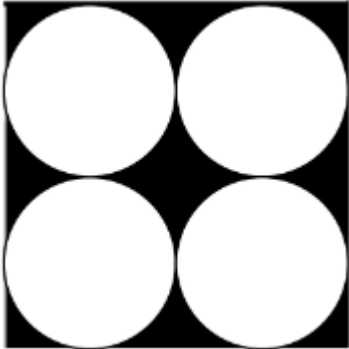
Respuesta: \_\_\_\_\_

## Ticket de salida.

Nombre: \_\_\_\_\_ curso: \_\_\_\_\_

1. Resuelve los siguientes problemas. (considera  $\pi = 3$ )

En la figura se tienen 4 circunferencias tangentes, todas congruentes y de radio 2,5 cm.



Calcula:

a) El área del cuadrado circunscrito a ellas.

b) El área de los 4 círculos.

Respuesta \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c) El área de la parte ennegrecida

Respuesta \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## **Felicitaciones!**

Ahora toma una fotografía de tu **ticket de salida** y envíala a mi correo

[c.bustamante@colegiodomingoeyzaguirre.cl](mailto:c.bustamante@colegiodomingoeyzaguirre.cl)

O a mi whatsapp +56967270235

Si no tienes acceso a internet puedes pedirle a un adulto que la deje en el colegio para revisar tu trabajo (siempre y cuando no esté en peligro la salud que es lo más importante en este momento)